

Multigasanalysator

INCA5000



Eisen- und
Stahlproduktion



Biogas



Petrochemie und
Raffinerien



Glas- und
Keramikproduktion



Erdgas



Energieerzeugung
aus Abfall





Präzise Messtechnik,
nachhaltig gut.

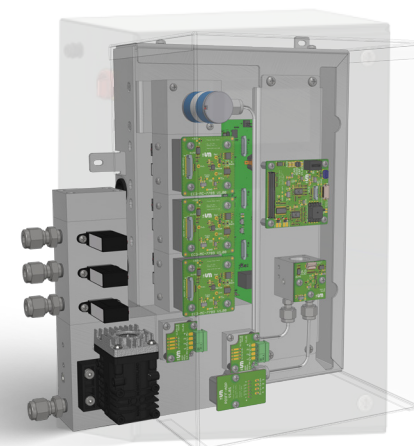
Datenblatt

INCA5000

Gaszusammensetzung präzise bestimmen.

- Methan
- Kohlendioxid
- Schwefelwasserstoff
- Sauerstoff
- Höhere Kohlenwasserstoffe (C2+)
- H₂

Der Multigasanalysator INCA5000 ist für Außenaufstellung konstruiert. Vermessen werden können kondensatfreie Gase mit und ohne Vordruck. Das Gerät kann max. mit sechs Messgaseingängen und einem Kalibriergaseingang ausgestattet werden.



- Eisen- und Stahlproduktion
- Biogas
- Petrochemie und Raffinerien
- Glas- und Keramikproduktion
- Erdgas
- Energieerzeugung aus Abfall



Technische Daten INCA5000

Gewicht	100 kg
Abmessung B x H x T (mm)	1197 x 1050 x 420
Schutzklasse	IP54
Aufstellungsort	außen
Stromversorgung	100–240 V, 50/60 H
Leistungsaufnahme	150 VA
Gaseingänge	
Messgaseingänge	1–6
Kalibriergaseingänge	1
Spülgaseingänge	1
Gasanschlüsse	Klemmringverschraubung 6 mm
max. Gaseingangsdruck	20 mbar rel.
min. Gaseingangsdruck	–100 mbar rel.
Flammensperre	ATEX-Zulassung G IIC
rel. Gasfeuchte	< 95 % kondensatfrei
Kondensatfalle	ja
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	–20 bis 45 °C
Feuchtigkeit	0–100 % relative Luftfeuchtigkeit
Umgebungsdruck	900–1250 hPa (0,9–1,2 bar)
Lagertemperatur	–20 bis 60 °C
Schnittstellen	
Relais	3
dig. Schnittstelle	RS232
4–20 mA	optional
Feldbus	optional
Fernwartungsmodul	optional

Typische Messbereiche INCA5000

Messkomponente	Messverfahren	Messbereiche	Messgenauigkeit
CH ₄	NDIR	0–100 Vol.-%	± 1 % MBE ¹⁾
CH ₄	NDIR	0–5 Vol.-%	± 3 % MBE ¹⁾
CH ₄	NDIR	80–100 Vol.-%	± 1 % MBE ¹⁾
C ₂₊	NDIR	0–20 Vol.-%	± 2,5 % MBE ¹⁾
CO ₂	NDIR	0–100 Vol.-%	± 1 % MBE ¹⁾
CO ₂	NDIR	0–0,5 Vol.-%	± 2 % MBE ¹⁾
CO ₂	NDIR	0–10 Vol.-%	± 1,5 % MBE ¹⁾
O ₂	EC	0–25 Vol.-%	± 3 % MW ²⁾
O ₂	paramagnetisch	0–25 Vol.-%	± 1 % MW ²⁾
H ₂ S	EC	0–50 ppm	± 3 % MBE ¹⁾
H ₂ S	EC	0–100 ppm	± 3 % MBE ¹⁾
H ₂ S	EC	0–2000 ppm	± 30 ppm (≤ 1000 ppm) ± 3 % MW ²⁾ (≤ 1000 ppm)
H ₂ S	EC-µPulse	0–10000 ppm	± 3 ppm (≤ 25 ppm) ± 15 % v. MW ²⁾ (> 25 ppm)
H ₂ S	EC	0–10000 ppm	± 3 % MBE ¹⁾
H ₂ S	EC-µPulse	0–50000 ppm	± 30 ppm (≤ 5000 ppm) ± 15 % MW ²⁾ (≤ 500 ppm)
Heizwert Hi ³⁰	berechnet	8–11,5 kWh/m ³	± 1,5 % MBE ¹⁾
Wobbeindex Wi ³⁰	berechnet	10–14,3 kWh/m ³	± 2 % MBE ¹⁾
relative Dichte (SG)	akustisch	0,5–0,8	± 3 % MBE ¹⁾

¹⁾ Linearitätsfehler bezogen auf den Messbereichsendwert
²⁾ Linearitätsfehler bezogen auf den Messwert

Option (T-Modelle) INCA5000

T-Modelle	kont./ diskont.	CH ₄ (Vol.-%)	CO ₂ (Vol.-%)	H ₂ S (ppm)	O ₂ (Vol.-%)	H ₂ (ppm)	C ₂₊ (Vol.-%)
T030	diskont.	0–100 disk.	–	0–2000 disk.	0–25 disk.	–	–
T045	kont.	–	–	–	0–5 kont. ¹ (Par)	–	–
T055	kont.	0–100 kont.	0–100 kont.	–	–	–	–
T074	diskont.	–	–	0–10000 disk. ³	0–25 disk.	–	–
T087	kont.	0–5 kont.	0–100 kont.	–	–	–	–
T095	kont.	0–100 kont.	0–100 kont.	–	0–25 kont.	–	–
T096	diskont.	–	–	0–10000 disk. ³	–	–	–
T098	diskont.	0–100 disk.	–	0–10000 disk. ³	0–25 disk.	–	–
T099	kont.	0–100 kont.	–	0–10000 disk. ³	0–25 disk.	–	–
T100	diskont.	0–100 disk.	0–100 disk.	0–10000 disk. ³	0–25 disk.	–	–
T101	kont.	0–100 kont.	0–100 kont.	0–10000 disk. ³	0–25 kont.	–	–
T107	kont.	0–100 kont.	–	–	–	–	–
T109	kont.	0–100 kont.	0–10 kont.	–	–	–	–
T111	kont.	0–100 kont.	0–100 kont.	0–2000 disk.	0–25 disk.	0–4000 disk.	–
T131	kont.	0–100 kont.	0–10 kont.	0–100 disk.	0–25 disk.	–	–
T133	kont.	0–100 kont.	0–100 kont.	0–100 disk.	0–25 kont.	–	–
T137	kont.	0–100 kont.	0–10 kont.	0–100 disk.	0–25 disk.	0–4000 disk.	–
T140	diskont.	0–100 disk.	0–100 disk.	0–10000 disk. ³	0–25 disk.	0–4000 disk.	–
T141	kont.	0–100 kont.	0–100 kont.	0–10000 disk. ³	0–25 kont.	0–4000 disk.	–
T145	kont.	0–100 kont.	0–10 kont.	0–100 disk.	0–25 kont.	–	–
T160	diskont.	0–100 disk.	0–100 disk.	0–50000 disk. ³	0–25 disk.	–	–
T161	kont.	0–100 kont.	0–100 kont.	0–50000 disk. ³	0–25 kont.	–	–
T301	kont.	80–100 kont. ² (7 µm)	–	–	–	–	0–20 kont.
T303	kont.	0–100 kont. ² (7 µm)	–	–	–	–	0–20 kont.

Kont. = Online Messung; diskont. = min. 15 min; ¹ paramagnetisch; ² 7,9µm; ³ µPulse; ⁴ ohne µPulse; ⁵ in N2; ⁶ Erdgas in Luft; ⁷ berechnet

Leistungen

UNION Instruments bietet umfassende Services rund um den Einsatz seiner Mess- und Analysegeräte. Von der ersten Beratung über die Inbetriebnahme bis hin zu regelmäßiger Wartung und Kalibrierung unterstützt das Unternehmen seine Kunden zuverlässig und praxisnah. Auch Schulungen, technische Unterstützung vor Ort sowie maßgeschneiderte Softwarelösungen zur Datenauswertung und Systemintegration gehören zum Leistungsangebot. Ziel ist ein dauerhaft präziser, effizienter und sicherer Betrieb der eingesetzten Messtechnik – angepasst an individuelle Anforderungen und branchenspezifische Standards.



Support

Direktsupport via Hotline – schnell, einfach, global.



Original-Ersatzteile

Schnelle Verfügbarkeit von Original-Ersatzteilen – direkt ab Werk.



Software

Gerätespezifische Software zur Anzeige und zum Export von Mess- und Kalibrierdaten.



Schulung

Individuelle Schulungen zur Installation, Nutzung und Wartung – inhouse oder vor Ort.



Reparaturservice

Weltweiter Geräteservice direkt durch UNION oder über zertifizierte Distributoren.



Zertifizierungen

Seit 20 Jahren ISO 9001 zertifizierte Produkte mit ATEX und UL CSA Zulassung.



Engineering

Langjährige Technologiekompetenz für vielfältige Marktsegmente und individuelle Lösungen.



Kalibrierung

Messgerätevalidierung und Re-Kalibrierung als Teil des Wartungs- und Serviceangebots.



UNION Instruments GmbH
Zeppelinstrasse 42, D-76185 Karlsruhe

Tel. +49 721 6803810
Fax +49 721 68038133
info@union-instruments.com



www.union-instruments.com

